VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 18 MAY 2005

POT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

	VEITERES VORGEHEN
Internationales Aktenzeichen	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
PCT/FP2004/002200 ["'	nternationales Anmeldedatum (TagMonatVahr) Prioritätsdatum (TagMonatVahr)
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nat B29C47/16	ionale Klassifikation und IPK
-2004///0	The state of the s
Anmelder	
BREYER GMBH	
- CANDIT	
1. Bei diesem Borisht ber 1.	
internationalen vorläufigen Pröfung be	den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der auftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß
Artikel 36 übermittelt wird.	auftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Artikel 35 erstellt wurde und dem Artikel
Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5	Rlätter einschlie aus
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGE	Platter einschließlich dieses Deckblatts.
a. [(an den Anmelder und de	=IN Del; diese umfassen
Blätter mit der Deset	=N bei; diese umfassen <i>nationale Büro gesandt)</i> insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um g. Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die
Zugrunde liegen, und/oder b	g, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel r Verwaltungsvorschriften).
70.16 und Abschnitt 607 dei	r Verwaltungsvorschriften. denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Bericht
Righton die son	and a serie Hegel
international on Appellation	rsetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und Im Zusatzfeld angegebene der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgebelt der n der ursprünglich eingersiehten.
U. L.I (nur on don L	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Datontia	Jesandfli> ineggeomt /hitt.
nur in computerlesbarer Form, w	ie im Zusatzfeld betroffend der die dazugehörigen Tabellen enthältende in
	e ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, ie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt
Dieser Bericht enthält Angaben zu folger	ndon D
T	eids
- Horitat	
- Horitat	Gutachtens über Noubeit auf
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche eit der Erfindung
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk ☑ Feld Nr. V Begründste Factorium	eit der Erfindung
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk ☑ Feld Nr. V Begründste Factorium	eit der Erfindung
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A	eit der Erfindung g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit Inwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Unterlagen
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Begründete Feststellun und der gewerblichen A Feld Nr. VI Bestimmte angeführte U Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der i	eit der Erfindung g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Internationalen Annet I
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte U ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge	eit der Erfindung g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Internationalen Annet I
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte U ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge	eit der Erfindung g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit knwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Interlagen internationalen Anmeldung en zur Internationalen Anmeldung
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A Feld Nr. VI Bestimmte angeführte L Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der i Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge	eit der Erfindung g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Internationalen Annet I
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A Feld Nr. VI Bestimmte angeführte L Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der i Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge	g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit gnach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit unwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Jinterlagen internationalen Anmeldung en zur internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A Feld Nr. VI Bestimmte angeführte L Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der I Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge	g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit unwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Interlagen internationalen Anmeldung en zur internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.05.2005
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A Feld Nr. VI Bestimmte angeführte L Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der i Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge	g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Unterlagen internationalen Anmeldung en zur Internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.05.2005
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A Feld Nr. VI Bestimmte angeführte U Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der i Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge Teld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge Teld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge Teld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge Teld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge	g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Unterlagen internationalen Anmeldung en zur internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.05.2005
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Feld Nr. V Begründete Feststellun und der gewerblichen A Feld Nr. VI Bestimmte angeführte L Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der I Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkunge um der Einreichung des Antrags 11.2004 Le und Postanschrift der mit der internationalen Profitragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Pa	g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Unterlagen internationalen Anmeldung En zur internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.05.2005 Bevollmächtigter Bediensteter
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichk Begründete Feststellun und der gewerblichen A Bestimmte angeführte LEFeld Nr. VII Bestimmte Mängel der i Bestimmte Bemerkunge um der Einreichung des Antrags 11.2004	g nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Unterlagen internationalen Anmeldung En zur internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.05.2005 Bevollmächtigter Bediensteter

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002782

Feld Nr. I Grundlage des Berichts		
 Hinsichtlich der Spr eingereicht wurde, s 	rache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist	
☐ Der Bericht ber bei der es sich ☐ international ☐ Veröffentlich ☐ international	uht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: le Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) e vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und oder 55.2)	
2. Hinsichtlich der Bee	tandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem e Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als eicht" und sind ihm nicht beigefügt):	
Beschreibung, Seiten	1	
1, 3-9 2, 2a	in der ursprünglich eingereichten Fassung eingegangen am 15.04.2005 mit Schreiben vom 15.04.2005	
Ansprüche, Nr.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1-12	eingegangen am 15.04.2005 mit Schreiben vom 15.04.2005	
Zeichnungen, Blätter		
1/4-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
☐ einem Sequenzp Sequenzprotokoll	rotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das	
☐ Ansprüche: Ni ☐ Zeichnungen: ☐ Sequenzproto	r.	
4. ☐ Dieser Bericht ist aufgelisteten Änderun Auffassung der Behöre (Regel 70.2 c)). ☐ Beschreibung: ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: I☐ Seguenzprotok	ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend gen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach de über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen Seite	
* Wenn Punkt 4 z "ersetzt" versehe	nitriffh 12	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002782

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-12

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-12

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10) und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: US-A-3 067 464 (RAYMUND NICHOLSON FRANK) 11. Dezember 1962 (1962-12-
- D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) & JP 2001 293767 A (TOSHIBA MACH CO LTD), 23. Oktober 2001 (2001-10-23)
- D3: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0142, Nr. 09 (M-0968), 27. April 1990 (1990-04-27) & JP 02 047030 A (SUMITOMO HEAVY IND LTD), 16. Februar 1990 (1990-
- D4: US-B1-6 663 375 (ULCEJ JOHN A) 16. Dezember 2003 (2003-12-16)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Extrusionsdüse mit zumindest einem flexiblen Lippenelement, zum Ausbringen von extrudiertem Material aus einem Spalt dessen Fliesquerschnitt veränderbar ist, wobei das zumindest eine flexible Lippenelement mit einer Mehrzahl von gemeinsam betätigbaren Hebelelementen gegenüber den anderen Lippenelementen bewegbar ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Düse dadurch, dass die Mehrzahl von Hebelelementen in einer Nut im Austrittsbereich einends gelagert sind und andernends im Düsenkörper oder einem diesen zugeordneten Halteelement in einem Schlitten verschwenkbar eingreifen, wobei der Schlitten gegenüber dem Düsenkörper und/oder dem Halteelement abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die hohe Kräfte erforderlich um den Düsenkörper zu vershieben, zu vermindern, und ein gemeinsames homogenes gleichmässiges Verändern des Spaltes über die vollständige

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002782

1

Breite in einem Arbeitsaufgang zu gewährleisten, siehe die Beschreibung, Seite 2, Absatz 1.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): Die Merkmalskombination gemäss der Lösung des Anspruchs 1 ist nicht aus dem vorliegenden Stand der Technik (z.B. D1, D2, D3 und D4) bekannt. Deswegen gibt es für den Fachmann keine Hinweise auf die Anwendung solcher Merkmale zur Lösung der zugrunde liegenden Aufgabe.

Die Ansprüche 2-12 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VI (P-Dokument)

Das im Recherchenbericht als P-Dokument bezeichnete Dokument D4 ist nicht als Stand der Technik zu berücksichtigen, wenn der beanspruchte Prioritätstag den relevanten Teilen der vorliegenden Anmeldung zuerkannt werden kann.

Nachteilig hierbei ist, dass hohe Kräfte erforderlich sind, um die Biegeleiste gegenüber dem Düsenkörper zu verschieben, insbesondere verursacht durch hohe Reibung.

5

Zudem kann eine Biegung oder eine derartige Biegeleiste sowie dessen Exzenter spielbehaftet sind, was unerwünscht ist.

10 6,663,375 beschreibt eine Extrusionsdüse, Die US welcher über eine Vielzahl nebeneinander angeordneter Hebelelemente ein Düsenquerschnitt veränderbar ist. Dabei wird eine Kraftübertragung von jedem Hebelelement über ein zweites damit verbundenes gelenkbewegbares Hebelelement in 15 Düsenkörper eingeleitet. den Eine Verbindungsschiene verbindet jeweils ein langes mit einem kurzen Hebelelement. Die Kraftübertragung erfolgt rein über die Hebelelemente.

Die US 3,067,464 offenbart einen Verstellmechanismus für eine Extrusionsdüse, bei welcher über mehrere Exzenter, die einzeln mittels Schrauben zu bedienen sind, ein Schlitz einer Düse veränderbar ist.

Einfache mechanische Hebelelemente sind aus den Patent 25 Abstracts of Japan Bd. 2002, Nr. 02 vom 02.04.2002 & JP 2001 293767 A sowie aus dem Patent Abstracts of Japan, Bd. 0142, Nr. 09 vom 27.04.1990 & JP 2 047030 A beschrieben.

Der vorliegenden Erfindung liegt daher die Aufgabe 30 zugrunde, eine Extrusionsdüse der eingangs genannten Art zu schaffen, welche die genannten Nachteile beseitigt, und mit welcher auf einfache und kostengünstige Weise eine exakte Veränderung einer Spalthöhe bzw. eines Spaltes einer 5

10

25

Extrusionsdüse bestehend aus zwei Lippenelementen möglich ist.

Dabei soll eine homogene Veränderung einer Spalthöhe über eine vollständige Breite möglich sein. Zudem sollen geringe Betätigungskräfte zum flexiblen Bewegen des Lippenelementes zur Änderung einer Spalthöhe erforderlich sein. Zudem sollen Fertigungs- und Wartungskosten sowie Herstellungskosten von Betätigungselementen erheblich reduziert werden.

Zur Lösung dieser Aufgabe führt, dass das zumindest eine flexible Lippenelement mit einer Mehrzahl von gemeinsam betätigbaren Hebelelementen gegenüber · den anderen 15 Lippenelement bewegbar ist. wobei die Mehrzahl Hebelelementen in einer Nut im Austrittsbereich einends gelagert sind und andernends im Düsenkörper oder einem diesen zugeordneten Halteelement in einem Schlitten verschwenkbar eingreifen, wobei der Schlitten gegenüber dem Düsenkörper und/oder dem Halteelement abgestützt ist. 20

Bei der vorliegenden Erfindung hat sich als besonders vorteilhaft erwiesen, über eine vollständige Breite zwischen einem Austrittsbereich und einem Düsenkörper und einem dazwischenliegenden Biegebereich eine Mehrzahl von Hebelelemente anzuordnen, welche im Austrittsbereich des

30

Patentansprüche

- 5 1. Extrusionsdüse mit zumindest einem flexiblen Lippenelement zum Ausbringen von extrudiertem (1, 2), Material aus einem Spalt (S) dessen Fliesquerschnitt veränderbar ist,
- 10 dadurch gekennzeichnet,

dass das zumindest eine flexible Lippenelement (2) einer Mehrzahl von gemeinsam betätigbaren Hebelelementen (8) gegenüber den anderen Lippenelement (1) bewegbar ist, 15 wobei die Mehrzahl von Hebelelementen (8) in einer Nut (10) Austrittsbereich (6.2) einends gelagert im andernends im Düsenkörper (4.2) oder einem diesen zugeordneten Halteelement (13) in einem Schlitten (11)verschwenkbar eingreifen, wobei der Schlitten (11)gegenüber dem Düsenkörper (4) und/oder dem Halteelement 20 (13) abgestützt ist.

- 2. Extrusionsdüse nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das flexible Lippenelement (2) zwischen Austrittsbereich (6.2) und einem Düsenkörper (4.2) einen 25 verjüngten Biegebereich (7.2) aufweist, wobei die Mehrzahl gemeinsam betätigbaren Hebelelemente (8) zwischen Austrittsbereich (6.2) und Düsenkörper (4.2) angeordnet sind.
 - 3. Extrusionsdüse nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlitten (11) in einer (X)-Richtung linear hin- und herbewegbar ist.

- 4. Extrusionsdüse nach wenigstens einem der Ansprüche 1 bis
- 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlitten (11) mittels eines Betätigungselementes (16) in einer (X) Richtung hinund herbewegbar ist.

5

5. Extrusionsdüse nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Betätigungselement (16) als manuell betätigbare Antriebseinrichtung, insbesondere als Gewinde oder Spindel ausgebildet ist.

10

6. Extrusionsdüse nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Betätigungselement (16) als Getriebeelement, Servomotor, elektromechanischer Antriebseinrichtung, Hydraulikzylinder od. dgl. ausgebildet ist.

15

7. Extrusionsdüse nach wenigstens einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlitten (11) in einer Ausnehmung (12) des Düsenkörpers (4.2) oder dessen Halteelement (13) gelagert ist.

20

8. Extrusionsdüse nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlitten (11) in der Ausnehmung (12) über eine Mehrzahl von Lagerelementen (14, 15), insbesondere Nadelrollenlager gelagert ist.

25

9. Extrusionsdüse nach wenigstens einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlitten (11) linear bewegbar ist, und auf Zug- und/oder Druckbelastungen über eine Mehrzahl von Lagerelementen (14, 15) gelagert ist.

30

10. Extrusionsdüse nach wenigstens einem der Ansprüche 3 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass durch lineares Bewegen des Schlittens (11) in (X) -Richtung durch Verschwenken der Hebelelemente (8) um einen Winkel (α) eine Spalthöhe (S_H)

des Fliesquerschnittes zwischen den jeweiligen gegenüberliegenden Lippenelementen (1, 2) veränderbar ist.

- 11. Extrusionsdüse nach wenigstens der Ansprüche 3 bis 10, 5 dadurch gekennzeichnet, dass eine Mehrzahl von nebeneinander parallel zueinander angeordneten Hebelelemente (8) einends im dem flexiblen Lippenelement (2) verschwenkbar gelagert sind und andernends im Schlitten (11) zueinenander gleichmässig beabstandet gelagert sind, wobei das Schlittenelement (11) gegenüber dem Düsenkörper 10 (4.2) oder einem Halteelement (13) linear in X-Richtung bewegbar abgestützt und gelagert ist.
- 12. Extrusionsdüse nach wenigstens einem der Ansprüche 1
 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass das andere flexible
 Lippenelement (1) eine Mehrzahl über die vollständige
 Breite verlaufende Stellglieder (3) aufweist, um die das
 flexible Lippenelement (1) zwischen einem Austrittsbereich
 (6.1), einem verjüngten Bereich (7.1) und einem Düsenkörper
 (4.1) über die Breite ortsabhängig zur Einstellung eines
 parallelen gleichmässigen Spaltes (S) zu justieren.